

لیست منابع دروس سرفصل هر رشته

دوره: تمامی دوره ها

نوع برنامه: تمامی برنامه ها

ترم ورود: ۳۹۳۱

ترم اعمال قانون: ۳۹۲۱

ردیف تحصیلی درس	ترم	شماره درس	نام درس	تعداد ساعت‌های متمرکله مبنی	واحد	تعداد ساعت‌های عملی مبنی	تعداد ساعت‌های متمرکله مبنی	واحد	نوع منبع	عنوان	نویسنده	منظرم	سال انتشار	ناشر	شرح پیوست
۱	۴۰۰۱	۱۱۱۱۴۰۷	ریاضی عمومی ۱	۵۴۷۶	۲۴	۰	۲	۲	آزمایشی	ریاضیات عمومی ۱	حلیل واعظی	پیام نور	۱۳۹۰	فصل های ۲ (از صفحه ۳۵ تا ۵۵)، فصل ۳ (از صفحه ۳۵ تا ۷۷، ۷۴ تا ۸۴ و بخش ۷)، فصل ۵ (از صفحه ۴۱ تا ۸۵)، فصل ۶ (از صفحه ۳۷ تا ۲۸۸)، فصل ۸ (از صفحه ۲۸۹ تا ۳۰۰)، فصل ۹ (از صفحه ۳۱۱ تا ۳۸۴) مطالعه شود. اثبات کلیه قضایا حذف می شود.	
۲	۴۰۰۱	۱۱۱۱۴۰۸	ریاضی عمومی ۲	۴۹۴۴	۲۴	۰	۲	۲	آزمایشی	ریاضی عمومی ۲- قسمت دوم و اول (رشته شیمی)	محمد مهدی ابراهیمی	پیام نور	۱۳۹۲	از قسمت اول از ابتدای فصل ۲ تا پایان فصل ۵ و از قسمت دوم از ابتدای فصل ۶ تا پایان فصل ۸ مطالعه شود.	
۳	۴۰۰۱	۱۱۱۱۴۰۹	معادلات دیفرانسیل معمولی	۸۷۷۴	۲۴	۰	۲	۲	آزمایشی	معادلات دیفرانسیل معمولی	جمال صفار اردبیلی	پیام نور	۱۳۹۲	راهنمایی در این فصل مسعود ساروی- مسعود شفیعی	
۴	۴۰۰۱	۱۱۱۱۴۱۱	ریاضیات مهندسی	۶۹۸۲	۲۴	۰	۲	۲	آزمایشی	ریاضیات مهندسی	میانی ماتریس ها و جر خطي	پیام نور	۱۳۹۰	گروه مولفان	
۵	۴۰۰۱	۱۱۱۱۴۲۵	جبرخطی	۸۱۹۹	۲۴	۰	۲	۲	آزمایشی	جبرخطی	فیزیک باه ۱- مکانیک	پیام نور	۱۳۹۰	فصل های ۱، ۲، ۳، ۴، ۵، ۶، ۷، ۸، ۹ و ۱۰ مطالعه شود.	
۶	۴۰۰۱	۱۱۱۱۴۲۵۸	قیمتیک عمومی ۱	۵۲۸۸	۲۴	۰	۲	۲	آزمایشی	قیمتیک عمومی ۱	هریس ننسون	پیام نور	۱۳۹۰	فصل های ۱، ۲، ۳، ۴، ۵، ۶، ۷، ۸، ۹ و ۱۰ مطالعه شود.	
۷	۴۰۰۱	۱۱۱۱۴۲۵۹	قیمتیک عمومی ۲	۴۹۶۲	۲۴	۰	۲	۲	آزمایشی	قیمتیک پایه ۲	محمد ابراهیم ابوکاظمه	پیام نور	۱۳۹۲	(به جزء بخش ۶-۵، ۶، ۷، ۸، ۹) به جزء بخش های ۳-۸ و ۱۰ تا آخر فصل، ۹ و ۱۰ (به جزء بخش های ۳-۱۰ و ۷-۱۰) مطالعه شود.	
۸	۴۰۰۱	۱۱۱۱۴۶۰	آزمایشگاه فیزیک ۱	۵۱۶۲	۲۲	۱	۰	۱	آزمایشگاه	آزمایشگاه فیزیک ۱	احمد بابزاده دهکی	پیام نور	۱۳۹۲	دستور کار آزمایشگاه فیزیک باه ۱	
۹	۴۰۰۱	۱۱۱۱۴۶۳	آزمایشگاه فیزیک ۲	۵۱۸۸	۲۲	۱	۰	۱	آزمایشگاه	آزمایشگاه فیزیک ۲	هوشتگ نحوی	پیام نور	۱۳۹۰	دستور کار آزمایشگاه فیزیک ۲	
۱۰	۴۰۰۱	۱۱۱۱۴۵۰	شناخت مهندسی	۵۲۳۹	۱۶	۰	۲	۱۶	درسname	شناخت مهندسی	بنفسه برخورد	پیام نور	۱۳۹۰	شناخت محیط زیست	
۱۱	۴۰۰۱	۱۱۱۱۴۱۰	فاسفه اخلاق (با تکیه بر مباحث تربیتی)	۱۱۹۴۰	۱۲	۰	۲	۱۲	آزمایشی	فاسفه اخلاق (با تکیه بر مباحث تربیتی)	امیر خواص و دیگران	چاپ دانشگاه	۱۳۹۹	دستور کار آنگلیسی عمومی	
۱۲	۴۰۰۱	۱۲۱۲۴۰۵	زبان خارجی	۱۱۹۰۸	۱۸	۰	۲	۱۸	کتاب	زبان انگلیسی عمومی	دکتر جعفری گوهر	پیام نور	۱۳۹۹	میانی کارفرینی	
۱۳	۴۰۰۱	۱۲۱۲۴۳۹	فارسی	۴۹۶۷	۱۸	۰	۲	۱۸	درسname	فارسی عمومی	گروه مولفان	پیام نور	۱۳۹۸	اسامی خاص نویسنده‌گان مکاتب مربوط به درس مکتب های ادبی ۱ و ۲ حذف شود.	
۱۴	۴۰۰۱	۱۲۱۵۴۲۹	ترتیب بدنی و بزه	۵۰۷۷	۱۶	۱	۰	۱	آزمایشی	ترتیب بدنی و بزه	ابوالفضل فراهانی	پیام نور	۱۳۹۲	ترتیب بدنی عمومی ۱	
۱۵	۴۰۰۱	۱۲۱۵۴۳۰	ورزش و بزه	۴۹۸۲	۱۶	۱	۰	۱	آزمایشی	ورزش و بزه	ابوالفضل فراهانی	پیام نور	۱۳۹۲	ترتیب بدنی عمومی ۲	
۱۶	۴۰۰۱	۱۲۱۵۴۲۱	ترتیب بدنی	۵۰۷۷	۱۶	۱	۰	۱	آزمایشی	ترتیب بدنی	ابوالفضل فراهانی	پیام نور	۱۳۹۲	ترتیب بدنی عمومی ۱	
۱۷	۴۰۰۱	۱۲۱۵۴۲۲	ورزش ۱	۴۹۸۲	۱۶	۱	۰	۱	آزمایشی	ورزش ۱	دکتر جعفری گوهر	پیام نور	۱۳۹۲	ترتیب بدنی عمومی ۲	
۱۸	۴۰۰۱	۱۲۱۸۸۸	کارفرینی	۵۰۶۹	۱۲	۰	۲	۱۲	آزمایشی	کارفرینی	علی اکرمحمدی- حسن درویش	پیام نور	۱۳۹۳	فصل های ۱، ۲ و ۳ مطالعه شود.	
۱۹	۴۰۰۱	۱۲۲۰۴۲۴	انقلاب اسلامی ایران	۱۱۹۲۷	۱۲	۰	۲	۱۲	آزمایشی	انقلاب اسلامی ایران	مصطفی ملکوچیان	چاپ دانشگاه	۱۳۹۹	زیسته ها، علل و عوامل وقوع و ناتزان	
۲۰	۴۰۰۱	۱۲۲۰۴۷۸	اندیشه سیاسی امام خمینی	۱۱۹۲۳	۱۲	۰	۲	۱۲	آزمایشی	اندیشه سیاسی امام خمینی	یحیی فوزی توپسرکانی	چاپ دانشگاه	۱۳۹۹	ادیسه سیاسی امام خمینی (ره) (ویراست سوم)	
۲۱	۴۰۰۱	۱۲۲۰۶۵۷	حفظ جزء قرآن کریم	۸۷۰	۰	۰	۲	۰	آزمایشی	حفظ جزء قرآن کریم	-	چاپ دانشگاه	۱۳۹۹	القرآن الکریم	
۲۲	۴۰۰۱	۱۲۲۰۸۸۹	ارشنهای علوم و دفاع مقدس	۷۷۶	۱۲	۰	۲	۱۲	آزمایشی	ارشنهای علوم و دفاع مقدس	هادی مراد پیری- محتنی شربتی	سamt	۱۳۹۲	آشنایی با علوم و معارف دفاع مقدس	
۲۳	۴۰۰۱	۱۲۲۱۱۷۴	جمهوری اسلامی ایران	۱۱۹۲۹	۱۲	۰	۲	۱۲	آزمایشی	جمهوری اسلامی ایران	محسن ملک افضلی اردکانی	چاپ دانشگاه	۱۳۹۹	مخصوص حقوق اساسی و آشنايی با قانون اساسی ج ۱ ا.	
۲۴	۴۰۰۱	۱۲۲۲۲۶	کلیات حقوق شهرهوندی	۱۱۷۱۱	۱۲	۰	۲	۱۲	آزمایشی	کلیات حقوق شهرهوندی	حسن خسروی- حسین آل کجیف- حاتم صادقی زیارتی	چاپ دانشگاه	۱۳۹۸	حقوق شهرهوندی	
۲۵	۴۰۰۱	۱۲۲۹۱۱۷	فرهنگ و تمدن اسلام و ایران	۱۱۹۴۱	۱۲	۰	۲	۱۲	آزمایشی	فرهنگ و تمدن اسلام و ایران	زهرا اسلامی فرد	چاپ دانشگاه	۱۳۹۹	تاریخ فرهنگ و تمدن اسلام	
۲۶	۴۰۰۱	۱۲۲۳۰۲۵	اندیشه اسلامی ۱	۱۱۹۴۶	۱۲	۰	۲	۱۲	آزمایشی	اندیشه اسلامی ۱	محمد سعیدی مهر- امیر دیوانی	چاپ دانشگاه	۱۳۹۹	معارف اسلامی ۱	
۲۷	۴۰۰۱	۱۲۲۳۰۲۶	اندیشه اسلامی ۲	۱۱۹۴۸	۱۲	۰	۲	۱۲	آزمایشی	اندیشه اسلامی ۲	محسن جوادی- علیرضا امینی	چاپ دانشگاه	۱۳۹۹	معارف اسلامی ۲	
۲۸	۴۰۰۱	۱۲۲۳۰۲۷	آینین زندگی (اخلاق کاربردی)	۱۱۹۵۲	۱۲	۰	۲	۱۲	آزمایشی	آینین زندگی (اخلاق کاربردی)	امحمدحسن شریفی	چاپ دانشگاه	۱۳۹۹	آینین زندگی (اخلاق کاربردی) (ویراست دوم)	
۲۹	۴۰۰۱	۱۲۲۳۰۲۸	تفسیر موضوعی قرآن	۱۱۹۴۳	۱۲	۰	۲	۱۲	آزمایشی	تفسیر موضوعی قرآن	جمعی از نویسنده‌گان	چاپ دانشگاه	۱۳۹۹	تفسیر موضوعی قرآن کریم	
۳۰	۴۰۰۱	۱۲۲۳۰۲۹	اخلاق اسلامی(مبانی و مقاهم)	۱۱۹۴۵	۱۲	۰	۲	۱۲	آزمایشی	اخلاق اسلامی(مبانی و مقاهم)	مهدی علیراده، محمدمالام راده نوری، محمد رضا مطاهری سیف، مهدی احمدیون، علی مهدوی فرد	چاپ دانشگاه	۱۳۹۹	اخلاق اسلامی؛ مبانی و مقاهم	
۳۱	۴۰۰۱	۱۲۲۳۰۲۹	تفسیر موضوعی نوح البلاعه	۱۱۹۴۴	۱۲	۰	۲	۱۲	آزمایشی	تفسیر موضوعی نوح البلاعه	علی رهبر اسلامی	چاپ دانشگاه	۱۳۹۹	دانشگاه خانواده و جمعیت	
۳۲	۴۰۰۱	۱۲۲۳۰۴۴	دانشگاه خانواده و جمعیت	۱۱۹۵۱	۱۲	۰	۲	۱۲	آزمایشی	دانشگاه خانواده و جمعیت	دانش خانواده و جمعیت (ویراست سوم)	چاپ دانشگاه	۱۳۹۹	دانش خانواده و جمعیت	

لیست منابع دروس سرفصل هر رشته

دوره: تمامی دوره ها

نوع برنامه: تمامی برنامه ها

ترم ورود: ۳۹۲۱:

ترم اعمال قانون: ۳۹۲۱:

ردیف تحصیلی درس	شماره درس	نام درس	ترم	تعداد ساعت شماره	واحد	ت	تعداد ساعت عملی منبع	ت	عنوان	نوع منبع	نام نویسنده	سال انتشار	ناشر	شرح پیوست	
۲۲	۱۳۹۰۰۸	کارگاه عمومی	۲۰۰۱	۱۶	۰	۱	۱۶	۰	۷۰۲۲	بدون منبع	-	-	-	بیان نور	فصل های ۱، ۲، ۳، ۴، ۵، ۶، ۷، ۸، ۹ و ۱۱ مطالعه شود.
۲۲	۱۳۹۰۱۱	مدارسهای الکترونیکی ۱	۴۰۰۱	۲۶	۰	۲	۲۶	۰	۵۱۲۵	آزمایشی	عبدالله‌ای الکترونیکی ۱	۱۳۹۰	بیان نور	فصل های ۱، ۲، ۳، ۴، ۵، ۶، ۷، ۸، ۹ و ۱۱ مطالعه شود.	
۲۵	۱۳۹۰۱۲	الکترومغناطیس	۴۰۰۱	۲۶	۰	۲	۲۶	۰	۱۱۷۸۹	کتاب	احمد صافی	۱۳۹۶	شیخ بهایی	فصل های ۱، ۲، ۳، ۴ و ۵ مطالعه شود.	
۲۶	۱۳۹۰۱۵	کارگاه برق	۴۰۰۱	۱۶	۰	۱	۱۶	۰	۷۰۲۲	آزمایشی	بدون منبع	-	-	بیان نور	فصل های ۱، ۲، ۳، ۴ و ۵ مطالعه شود.
۲۷	۱۳۹۰۲۹	آزمایشگاه سیستم های کنترل خطی	۴۰۰۱	۲۲	۰	۱	۲۲	۰	۷۰۲۲	آزمایشی	بدون منبع	-	-	بیان نور	فصل های ۱، ۲، ۳، ۴ و ۵ مطالعه شود.
۲۸	۱۳۹۰۴۸	سیستمهای کنترل خطی	۴۰۰۱	۲۶	۰	۲	۲۶	۰	۱۰۳۵۸	آزمایشی	سیستمهای کنترل خطی	۱۳۹۵	بیان نور	فصل های ۱، ۲، ۳، ۴ و ۵ مطالعه شود.	
۲۹	۱۳۹۰۵۱	آزمایشگاه ماشین های الکترونیکی ۱	۴۰۰۱	۲۲	۰	۱	۲۲	۰	۷۰۲۲	آزمایشی	بدون منبع	-	-	بیان نور	فصل های ۱، ۲، ۳، ۴ و ۵ مطالعه شود.
۴۰	۱۳۹۰۵۴	ازبار دقیق	۴۰۰۱	۳۰	۰	۲	۳۰	۰	۱۰۴۲۱	آزمایشی	اپار ددق و اندازه‌گیری الکترونیکی	۱۳۹۵	بیان نور	فصل های ۱، ۲، ۳، ۴ و ۵ مطالعه شود.	
۴۱	۱۳۹۰۵۷	کنترل صنعتی	۴۰۰۱	۳۰	۰	۲	۳۰	۰	۱۰۷۴۲	آزمایشی	اصول و اجزا: کنترل صنعتی	۱۳۹۳	دانشگاه علم و صنعت	دانشگاه علم و صنعت	
۴۲	۱۳۹۰۶۳	میدانها و امواج	۴۰۰۱	۳۰	۰	۲	۳۰	۰	۶۴۳۳	کتاب	الکترومغناطیس میدان و موج	۱۳۹۳	دانشگاه تهران	بروز حجه دار مارالانی - قوامی	
۴۳	۱۳۹۰۶۸	مدارسهای مخابرانی	۴۰۰۱	۳۰	۰	۲	۳۰	۰	۱۰۶۷۹	کتاب	میانی طراحی مدارهای الکترونیکی - مدارهای مخابرانی	۱۳۹۵	بیان نور	فصل های ۱، ۲، ۳، ۴ و ۵ مطالعه شود.	
۴۴	۱۳۹۰۷۰	آزمایشگاه مدارهای مخابرانی	۴۰۰۱	۲۲	۰	۱	۲۲	۰	۷۰۲۲	آزمایشی	بدون منبع	-	-	بیان نور	فصل های ۱، ۲، ۳، ۴ و ۵ مطالعه شود.
۴۵	۱۳۹۰۸۰	تأسیسات الکترونیکی	۴۰۰۱	۳۰	۰	۲	۳۰	۰	۶۳۰۳	کتاب	راضا عفت زاد	۱۳۹۳	همه	راضا عفت زاد	
۴۶	۱۳۹۱۲۶	تفننی کشی مهندسی	۴۰۰۱	۳۲	۰	۱	۳۲	۰	۱۱۰۰۵	کتاب	کیوان میرزاپی	۱۳۹۷	بیدار	تفننی کشی و رسم فنی ۱	
۴۷	۱۳۹۱۲۷	آشنازی با مهندسی برق	۴۰۰۱	۱۰	۰	۱	۱۰	۰	۹۸۵۱	کتاب	آشنازی با مهندسی برق	۱۳۹۴	خط اول	حامد امین زاده - سید جواد حداد - سید علی مسعود - سید شفیع حداد - مسعود فهشمند - محمد فهیمی	
۴۸	۱۳۹۱۲۸	احتمال مهندسی	۴۰۰۱	۳۰	۰	۲	۳۰	۰	۶۱۰۲	کتاب	آمار ریاضی و کاربردهای آن	۱۳۸۸	مرکز نشر دانشگاه اسلامی و حبیبی اصل	عیدی و حبیبی اصل	
۴۹	۱۳۹۱۲۹	اقتصاد مهندسی	۴۰۰۱	۲۴	۰	۲	۲۴	۰	۶۶۰۸	کتاب	اقتصاد مهندسی، با ارزیابی اقتصادی بروزه های صنعتی (ویرایش جدید)	۱۳۹۶	دانشگاه امیرکبیر	اقتصاد های مهندسی	
۵۰	۱۳۹۱۳۰	سیگالها و سیستم ها	۴۰۰۱	۲۶	۰	۲	۲۶	۰	۱۱۷۹۰	کتاب	سیگالها و سیستم ها	۱۳۹۸	بیان نور	سید جواد حداد - فرزانه شاپی - میرزاپایی، فرزانه شاپی بروجنی	
۵۱	۱۳۹۱۲۱	الکترونیک ۱	۴۰۰۱	۲۴	۰	۲	۲۴	۰	۸۰۲۷	کتاب	میانی الکترونیک جلد ۱	۱۳۹۵	شیخ بهایی	فصل های: ۱ (به جزء روابط و مسائل این بخش)، ۲، ۳، ۴، ۵، ۶، ۷، ۸، ۹ و ۱۰ مطالعه شود.	
۵۲	۱۳۹۱۲۳	ماشین های الکترونیک ۱	۴۰۰۱	۲۴	۰	۲	۲۴	۰	۶۸۸۵	کتاب	ماشین های الکترونیک ویراست بیخم	۱۳۹۵	بیان نور	فصل های: ۱ (به جزء روابط و مسائل این بخش)، ۲، ۳، ۴، ۵، ۶، ۷، ۸، ۹ و ۱۰ مطالعه شود.	
۵۳	۱۳۹۱۲۳	مدارسهای الکترونیک ۲	۴۰۰۱	۲۴	۰	۲	۲۴	۰	۵۰۲۴	آزمایشی	مدارهای الکترونیک ۲	۱۳۹۳	بیان نور	فصل های: ۱ (به جزء روابط و مسائل این بخش)، ۲، ۳، ۴، ۵، ۶، ۷، ۸، ۹ و ۱۰ مطالعه شود.	
۵۴	۱۳۹۱۲۴	سیستم های دیجیتال ۱	۴۰۰۱	۳۰	۰	۲	۳۰	۰	۶۷۷۹	کتاب	قدرت الله سید نام	۱۳۹۳	خراسان	قدرت الله سید نام	
۵۵	۱۳۹۱۲۵	آزمایشگاه سیستم های دیجیتال ۱	۴۰۰۱	۲۲	۰	۱	۲۲	۰	۷۰۲۲	آزمایشی	بدون منبع	-	-	-	بدون منبع
۵۶	۱۳۹۱۲۶	ماشین های الکترونیک ۲	۴۰۰۱	۲۴	۰	۲	۲۴	۰	۶۱۲۲	کتاب	ماشین های الکترونیک : تحلیل، بهره برداری، کنترل	۱۳۹۲	بصیر	ماشین های الکترونیک ۲	
۵۷	۱۳۹۱۲۷	الکترونیک ۲	۴۰۰۱	۲۴	۰	۲	۲۴	۰	۶۸۷۷	کتاب	سیگالها و سیستم های دیجیتال (مداد منطقی) ویراست بیخم	۱۳۹۲	بیان نور	سید حداد - حامد امین زاده - سید جواد حداد - حامد امین زاده	
۵۸	۱۳۹۱۲۸	اصول سیستم های مخابرانی	۴۰۰۱	۳۰	۰	۲	۳۰	۰	۱۱۰۰۶	آزمایشی	سیستم های مخابرانی : مقدمه ای بر سیگالها و توزیر در مخابران الکترونیک (ویرایش بیخم)	۱۳۹۶	بیان نور	سید حداد - حامد امین زاده	
۵۹	۱۳۹۱۲۹	سیستم های دیجیتال ۲	۴۰۰۱	۲۰	۰	۲	۲۰	۰	۸۷۰۹	کتاب	میکروکنترلرها AVR	۱۳۹۶	بیان نور	فصل های: ۱، ۲، ۳، ۴، ۵، ۶، ۷، ۸ و ۹ مطالعه شود.	
۶۰	۱۳۹۱۳۰	آزمایشگاه الکترونیک ۲	۴۰۰۱	۲۲	۰	۱	۲۲	۰	۷۰۲۲	آزمایشی	بدون منبع	-	-	-	بدون منبع
۶۱	۱۳۹۱۳۱	آزمایشگاه سیستم های دیجیتال ۲	۴۰۰۱	۲۲	۰	۱	۲۲	۰	۷۰۲۲	آزمایشی	بدون منبع	-	-	-	بدون منبع
۶۲	۱۳۹۱۳۲	زبان تخصصی برق	۴۰۰۱	۲۰	۰	۲	۲۰	۰	۱۱۹۹۶	آزمایشی	زبان تخصصی برق	۱۳۹۹	بیان نور	فصل های: ۱، ۲، ۳، ۴، ۵، ۶، ۷، ۸ و ۹ مطالعه شود.	
۶۳	۱۳۹۱۳۴	تحلیل سیستم های انرژی الکترونیک ۱	۴۰۰۱	۳۰	۰	۲	۳۰	۰	۶۰۷۲	کتاب	بررسی سیستمهای قدرت	۱۳۹۳	مرکز نشر دانشگاهی	بررسی بروین و علی	
۶۴	۱۳۹۱۳۵	برداش سیگال های دیجیتال	۴۰۰۱	۲۰	۰	۲	۲۰	۰	۹۴۴۰	کتاب	برداش سیگال های دیجیتال	۱۳۹۴	فصل های: ۱، ۲، ۳، ۴، ۵ و ۶ (تا اول بخش ۶-۴) مطالعه شود.		

ردیف تحصیلی درس	شماره	نام درس	تعداد ساعت شماره	واحد	ت	ع	تئوری معلمی منبع	نوع منبع	عنوان	نویسنده	مترجم	سال انتشار ناشر	شرح پیوست
۶۵	۱۳۱۹۱۰۸۴	ریز موج و آتن	۲۰	.	۳					دیوید بوار	ترکس نوری	۱۳۹۳	فصل های ۲، ۳ و ۴ مطالعه شود.
۶۶	۱۳۱۹۱۰۸۵	ریز موج و آتن	۲۰	.	۳					کنستانتین ا. بالاپس	تئوری آشن تحلیل و طراحی فخر آرم/اصد هدایتی/رقیه کریم زاده	۱۳۹۳	اندیشه های گوهر بار (نا آخر قسمت ۶-۴) مطالعه شود .
۶۷	۱۳۱۹۱۶۰	آر مخابرات دیجیتال	۲۲		۱	۰							
۶۸	۱۳۱۹۱۶۱	آر ریز موج و آتن	۲۲		۱	۰							
۶۹	۱۳۱۹۱۶۲	شبکه های مخابراتی	۲۰	.	۳					کروزه، Ross	شیوه های کامپیوتربازنگری شده (از اول فصل تا آخر ۴-۵) و	۱۳۹۴	فصل های ۱، ۲، ۳ (از اول فصل تا آخر ۳-۵)، فصل ۴ (از اول فصل تا آخر ۴-۵) و ۵ (از اول تا آخر ۴-۵) مطالعه شود.
۷۰	۱۳۱۹۱۶۳	الکترونیک آنالوگ	۲۶	.	۲					حامد امین زاده، محمد دانایی	الکترونیک آنالوگ (پیراست جدید)	۱۳۹۸	پایام نور
۷۱	۱۳۱۹۱۶۴	سیستم های مخابرات نوری	۲۰	.	۳					سعید علایی، الناز قهرمانی راد	مهندسی لیزر و مخابرات نوری فضای آزاد	۱۳۹۷	دانشگاه تربیت دینی شهید رجایی
۷۲	۱۳۱۹۱۶۵	مخابرات بی سیم	۲۰	.	۳					کمال محمد پور	اصول مخابرات بی سیم و سیار	۱۳۹۱	دانشگاه صنعتی خواجه نصیر طوسی
۷۳	۱۳۱۹۱۶۶	برنامه سازی پیشرفته	۲۴	.	۳					عین الله حضرت نژاد	برنامه نویسی به زبان C++، مرجع کامل (پیراست ۲)	۱۳۹۱	فصل های ۱، ۲، ۳، ۴، ۵، ۶، ۷، ۸، ۹، ۱۰، ۱۱، ۱۲ و ۱۳ مطالعه شود.
۷۴	۱۳۱۹۱۶۸	طراحی سیستم های دیجیتال (ASIC و FPGA)	۲۴	.	۳					مسعود هوشمیند مدارهای دیجیتال	طراحی خودکار مدارهای دیجیتال FPGAs، VHDL	۱۳۹۳	فصل های ۲، ۳، ۴، ۵، ۶، ۷، ۸، ۹، ۱۰، ۱۱ و ۱۷ مطالعه شود.
۷۵	۱۳۱۹۱۷۱	مخابرات دیجیتال	۲۰	.	۳					سام شانمومگام	سیستم های مخابراتی آنالوگ و دیجیتال	۱۳۹۱	دانشگاه اصفهان
۷۶	۱۳۱۹۱۷۲	مدارهای بالس و دیجیتال	۲۰	.	۳					سید احمد معتمدی	اصول و مبانی تکنیک بالس	۱۳۹۳	فصل های ۱، ۲، ۳، ۴، ۵، ۶، ۷ و ۸ مطالعه شود.
۷۷	۱۳۱۹۱۷۴	میاحت و زره	۲۴	.	۳					-	بدون منبع	۱۳۹۰	پایام نور
۷۸	۱۳۱۹۱۷۸	ازدیارهای الکتریکی و اندازه گیری	۳۲	.	۱					سید محمود نجفیان رضوی	آزمایشگاه مدار الکتریکی ۱	۱۳۹۲	دانشگاه امام حسین
۷۹	۱۳۱۹۱۷۸	فیلتر و سینتر	۳۰	.	۳					حمدیرضا خدادادی	طراحی فیلتر و سینتر مدار (جاب سوم)	۱۳۹۲	فصل های ۱، ۲، ۳، ۴، ۵، ۶، ۷ و ۸ مطالعه شود.
۸۰	۱۳۱۹۱۷۹	کارآموزی	۶۴	.	۲	۰				-	بدون منبع	۱۳۹۰	
۸۱	۱۳۱۹۱۸۰	بروزه	۹۶	.	۲	۰				-	بدون منبع	۱۳۹۰	
۸۲	۱۵۱۱۰۷۵	محاسبات عددی	۱۶	.	۲					فهیمه سلطانیان، مریم شمس سولاری	روش های محاسبات عددی	۱۳۹۵	فصل های ۲-۷ (بخش ۷-۸)، (بخش ۳-۷ و ۵-۶)، (بخش ۳-۸ و ۹) (بخش ۴-۵) (بخش ۵-۶) (تنه بخش ۲-۳) (تنه بخش ۵-۶) (تنه بخش ۶-۷) (تنه بخش ۷-۸) (تنه بخش ۸-۹) (تنه بخش ۹-۱۰) (تنه بخش ۱۰-۱۱) (تنه بخش ۱۱-۱۲) (تنه بخش ۱۲-۱۳) (تنه بخش ۱۳-۱۴) (تنه بخش ۱۴-۱۵) (تنه بخش ۱۵-۱۶) (تنه بخش ۱۶-۱۷) (تنه بخش ۱۷-۱۸) (تنه بخش ۱۸-۱۹) (تنه بخش ۱۹-۲۰) (تنه بخش ۲۰-۲۱) (تنه بخش ۲۱-۲۲) (تنه بخش ۲۲-۲۳) (تنه بخش ۲۳-۲۴) (تنه بخش ۲۴-۲۵) (تنه بخش ۲۵-۲۶) (تنه بخش ۲۶-۲۷) (تنه بخش ۲۷-۲۸) (تنه بخش ۲۸-۲۹) (تنه بخش ۲۹-۳۰) (تنه بخش ۳۰-۳۱) (تنه بخش ۳۱-۳۲) (تنه بخش ۳۲-۳۳) (تنه بخش ۳۳-۳۴) (تنه بخش ۳۴-۳۵) (تنه بخش ۳۵-۳۶) (تنه بخش ۳۶-۳۷) (تنه بخش ۳۷-۳۸) (تنه بخش ۳۸-۳۹) (تنه بخش ۳۹-۴۰) (تنه بخش ۴۰-۴۱) (تنه بخش ۴۱-۴۲) (تنه بخش ۴۲-۴۳) (تنه بخش ۴۳-۴۴) (تنه بخش ۴۴-۴۵) (تنه بخش ۴۵-۴۶) (تنه بخش ۴۶-۴۷) (تنه بخش ۴۷-۴۸) (تنه بخش ۴۸-۴۹) (تنه بخش ۴۹-۵۰) (تنه بخش ۵۰-۵۱) (تنه بخش ۵۱-۵۲) (تنه بخش ۵۲-۵۳) (تنه بخش ۵۳-۵۴) (تنه بخش ۵۴-۵۵) (تنه بخش ۵۵-۵۶) (تنه بخش ۵۶-۵۷) (تنه بخش ۵۷-۵۸) (تنه بخش ۵۸-۵۹) (تنه بخش ۵۹-۶۰) (تنه بخش ۶۰-۶۱) (تنه بخش ۶۱-۶۲) (تنه بخش ۶۲-۶۳) (تنه بخش ۶۳-۶۴) (تنه بخش ۶۴-۶۵) (تنه بخش ۶۵-۶۶) (تنه بخش ۶۶-۶۷) (تنه بخش ۶۷-۶۸) (تنه بخش ۶۸-۶۹) (تنه بخش ۶۹-۷۰) (تنه بخش ۷۰-۷۱) (تنه بخش ۷۱-۷۲) (تنه بخش ۷۲-۷۳) (تنه بخش ۷۳-۷۴) (تنه بخش ۷۴-۷۵) (تنه بخش ۷۵-۷۶) (تنه بخش ۷۶-۷۷) (تنه بخش ۷۷-۷۸) (تنه بخش ۷۸-۷۹) (تنه بخش ۷۹-۸۰) (تنه بخش ۸۰-۸۱) (تنه بخش ۸۱-۸۲) (تنه بخش ۸۲-۸۳) (تنه بخش ۸۳-۸۴) (تنه بخش ۸۴-۸۵) (تنه بخش ۸۵-۸۶) (تنه بخش ۸۶-۸۷) (تنه بخش ۸۷-۸۸) (تنه بخش ۸۸-۸۹) (تنه بخش ۸۹-۹۰) (تنه بخش ۹۰-۹۱) (تنه بخش ۹۱-۹۲) (تنه بخش ۹۲-۹۳) (تنه بخش ۹۳-۹۴) (تنه بخش ۹۴-۹۵) (تنه بخش ۹۵-۹۶) (تنه بخش ۹۶-۹۷) (تنه بخش ۹۷-۹۸) (تنه بخش ۹۸-۹۹) (تنه بخش ۹۹-۱۰۰) (تنه بخش ۱۰۰-۱۰۱) (تنه بخش ۱۰۱-۱۰۲) (تنه بخش ۱۰۲-۱۰۳) (تنه بخش ۱۰۳-۱۰۴) (تنه بخش ۱۰۴-۱۰۵) (تنه بخش ۱۰۵-۱۰۶) (تنه بخش ۱۰۶-۱۰۷) (تنه بخش ۱۰۷-۱۰۸) (تنه بخش ۱۰۸-۱۰۹) (تنه بخش ۱۰۹-۱۱۰) (تنه بخش ۱۱۰-۱۱۱) (تنه بخش ۱۱۱-۱۱۲) (تنه بخش ۱۱۲-۱۱۳) (تنه بخش ۱۱۳-۱۱۴) (تنه بخش ۱۱۴-۱۱۵) (تنه بخش ۱۱۵-۱۱۶) (تنه بخش ۱۱۶-۱۱۷) (تنه بخش ۱۱۷-۱۱۸) (تنه بخش ۱۱۸-۱۱۹) (تنه بخش ۱۱۹-۱۲۰) (تنه بخش ۱۲۰-۱۲۱) (تنه بخش ۱۲۱-۱۲۲) (تنه بخش ۱۲۲-۱۲۳) (تنه بخش ۱۲۳-۱۲۴) (تنه بخش ۱۲۴-۱۲۵) (تنه بخش ۱۲۵-۱۲۶) (تنه بخش ۱۲۶-۱۲۷) (تنه بخش ۱۲۷-۱۲۸) (تنه بخش ۱۲۸-۱۲۹) (تنه بخش ۱۲۹-۱۳۰) (تنه بخش ۱۳۰-۱۳۱) (تنه بخش ۱۳۱-۱۳۲) (تنه بخش ۱۳۲-۱۳۳) (تنه بخش ۱۳۳-۱۳۴) (تنه بخش ۱۳۴-۱۳۵) (تنه بخش ۱۳۵-۱۳۶) (تنه بخش ۱۳۶-۱۳۷) (تنه بخش ۱۳۷-۱۳۸) (تنه بخش ۱۳۸-۱۳۹) (تنه بخش ۱۳۹-۱۴۰) (تنه بخش ۱۴۰-۱۴۱) (تنه بخش ۱۴۱-۱۴۲) (تنه بخش ۱۴۲-۱۴۳) (تنه بخش ۱۴۳-۱۴۴) (تنه بخش ۱۴۴-۱۴۵) (تنه بخش ۱۴۵-۱۴۶) (تنه بخش ۱۴۶-۱۴۷) (تنه بخش ۱۴۷-۱۴۸) (تنه بخش ۱۴۸-۱۴۹) (تنه بخش ۱۴۹-۱۵۰) (تنه بخش ۱۵۰-۱۵۱) (تنه بخش ۱۵۱-۱۵۲) (تنه بخش ۱۵۲-۱۵۳) (تنه بخش ۱۵۳-۱۵۴) (تنه بخش ۱۵۴-۱۵۵) (تنه بخش ۱۵۵-۱۵۶) (تنه بخش ۱۵۶-۱۵۷) (تنه بخش ۱۵۷-۱۵۸) (تنه بخش ۱۵۸-۱۵۹) (تنه بخش ۱۵۹-۱۶۰) (تنه بخش ۱۶۰-۱۶۱) (تنه بخش ۱۶۱-۱۶۲) (تنه بخش ۱۶۲-۱۶۳) (تنه بخش ۱۶۳-۱۶۴) (تنه بخش ۱۶۴-۱۶۵) (تنه بخش ۱۶۵-۱۶۶) (تنه بخش ۱۶۶-۱۶۷) (تنه بخش ۱۶۷-۱۶۸) (تنه بخش ۱۶۸-۱۶۹) (تنه بخش ۱۶۹-۱۷۰) (تنه بخش ۱۷۰-۱۷۱) (تنه بخش ۱۷۱-۱۷۲) (تنه بخش ۱۷۲-۱۷۳) (تنه بخش ۱۷۳-۱۷۴) (تنه بخش ۱۷۴-۱۷۵) (تنه بخش ۱۷۵-۱۷۶) (تنه بخش ۱۷۶-۱۷۷) (تنه بخش ۱۷۷-۱۷۸) (تنه بخش ۱۷۸-۱۷۹) (تنه بخش ۱۷۹-۱۸۰) (تنه بخش ۱۸۰-۱۸۱) (تنه بخش ۱۸۱-۱۸۲) (تنه بخش ۱۸۲-۱۸۳) (تنه بخش ۱۸۳-۱۸۴) (تنه بخش ۱۸۴-۱۸۵) (تنه بخش ۱۸۵-۱۸۶) (تنه بخش ۱۸۶-۱۸۷) (تنه بخش ۱۸۷-۱۸۸) (تنه بخش ۱۸۸-۱۸۹) (تنه بخش ۱۸۹-۱۹۰) (تنه بخش ۱۹۰-۱۹۱) (تنه بخش ۱۹۱-۱۹۲) (تنه بخش ۱۹۲-۱۹۳) (تنه بخش ۱۹۳-۱۹۴) (تنه بخش ۱۹۴-۱۹۵) (تنه بخش ۱۹۵-۱۹۶) (تنه بخش ۱۹۶-۱۹۷) (تنه بخش ۱۹۷-۱۹۸) (تنه بخش ۱۹۸-۱۹۹) (تنه بخش ۱۹۹-۲۰۰) (تنه بخش ۲۰۰-۲۰۱) (تنه بخش ۲۰۱-۲۰۲) (تنه بخش ۲۰۲-۲۰۳) (تنه بخش ۲۰۳-۲۰۴) (تنه بخش ۲۰۴-۲۰۵) (تنه بخش ۲۰۵-۲۰۶) (تنه بخش ۲۰۶-۲۰۷) (تنه بخش ۲۰۷-۲۰۸) (تنه بخش ۲۰۸-۲۰۹) (تنه بخش ۲۰۹-۲۱۰) (تنه بخش ۲۱۰-۲۱۱) (تنه بخش ۲۱۱-۲۱۲) (تنه بخش ۲۱۲-۲۱۳) (تنه بخش ۲۱۳-۲۱۴) (تنه بخش ۲۱۴-۲۱۵) (تنه بخش ۲۱۵-۲۱۶) (تنه بخش ۲۱۶-۲۱۷) (تنه بخش ۲۱۷-۲۱۸) (تنه بخش ۲۱۸-۲۱۹) (تنه بخش ۲۱۹-۲۲۰) (تنه بخش ۲۲۰-۲۲۱) (تنه بخش ۲۲۱-۲۲۲) (تنه بخش ۲۲۲-۲۲۳) (تنه بخش ۲۲۳-۲۲۴) (تنه بخش ۲۲۴-۲۲۵) (تنه بخش ۲۲۵-۲۲۶) (تنه بخش ۲۲۶-۲۲۷) (تنه بخش ۲۲۷-۲۲۸) (تنه بخش ۲۲۸-۲۲۹) (تنه بخش ۲۲۹-۲۳۰) (تنه بخش ۲۳۰-۲۳۱) (تنه بخش ۲۳۱-۲۳۲) (تنه بخش ۲۳۲-۲۳۳) (تنه بخش ۲۳۳-۲۳۴) (تنه بخش ۲۳۴-۲۳۵) (تنه بخش ۲۳۵-۲۳۶) (تنه بخش ۲۳۶-۲۳۷) (تنه بخش ۲۳۷-۲۳۸) (تنه بخش ۲۳۸-۲۳۹) (تنه بخش ۲۳۹-۲۴۰) (تنه بخش ۲۴۰-۲۴۱) (تنه بخش ۲۴۱-۲۴۲) (تنه بخش ۲۴۲-۲۴۳) (تنه بخش ۲۴۳-۲۴۴) (تنه بخش ۲۴۴-۲۴۵) (تنه بخش ۲۴۵-۲۴۶) (تنه بخش ۲۴۶-۲۴۷) (تنه بخش ۲۴۷-۲۴۸) (تنه بخش ۲۴۸-۲۴۹) (تنه بخش ۲۴۹-۲۵۰) (تنه بخش ۲۵۰-۲۵۱) (تنه بخش ۲۵۱-۲۵۲) (تنه بخش ۲۵۲-۲۵۳) (تنه بخش ۲۵۳-۲۵۴) (تنه بخش ۲۵۴-۲۵۵) (تنه بخش ۲۵۵-۲۵۶) (تنه بخش ۲۵۶-۲۵۷) (تنه بخش ۲۵۷-۲۵۸) (تنه بخش ۲۵۸-۲۵۹) (تنه بخش ۲۵۹-۲۶۰) (تنه بخش ۲۶۰-۲۶۱) (تنه بخش ۲۶۱-۲۶۲) (تنه بخش ۲۶۲-۲۶۳) (تنه بخش ۲۶۳-۲۶۴) (تنه بخش ۲۶۴-۲۶۵) (تنه بخش ۲۶۵-۲۶۶) (تنه بخش ۲۶۶-۲۶۷) (تنه بخش ۲۶۷-۲۶۸) (تنه بخش ۲۶۸-۲۶۹) (تنه بخش ۲۶۹-۲۷۰) (تنه بخش ۲۷۰-۲۷۱) (تنه بخش ۲۷۱-۲۷۲) (تنه بخش ۲۷۲-۲۷۳) (تنه بخش ۲۷۳-۲۷۴) (تنه بخش ۲۷۴-۲۷۵) (تنه بخش ۲۷۵-۲۷۶) (تنه بخش ۲۷۶-۲۷۷) (تنه بخش ۲۷۷-۲۷۸) (تنه بخش ۲۷۸-۲۷۹) (تنه بخش ۲۷۹-۲۸۰) (تنه بخش ۲۸۰-۲۸۱) (تنه بخش ۲۸۱-۲۸۲) (تنه بخش ۲۸۲-۲۸۳) (تنه بخش ۲۸۳-۲۸۴) (تنه بخش ۲۸۴-۲۸۵) (تنه بخش ۲۸۵-۲۸۶) (تنه بخش ۲۸۶-۲۸۷) (تنه بخش ۲۸۷-۲۸۸) (تنه بخش ۲۸۸-۲۸۹) (تنه بخش ۲۸۹-۲۹۰) (تنه بخش ۲۹۰-۲۹۱) (تنه بخش ۲۹۱-۲۹۲) (تنه بخش ۲۹۲-۲۹۳) (تنه بخش ۲۹۳-۲۹۴) (تنه بخش ۲۹۴-۲۹۵) (تنه بخش ۲۹۵-۲۹۶) (تنه بخش ۲۹۶-۲۹۷) (تنه بخش ۲۹۷-۲۹۸) (تنه بخش ۲۹۸-۲۹۹) (تنه بخش ۲۹۹-۳۰۰) (تنه بخش ۳۰۰-۳۰۱) (تنه بخش ۳۰۱-۳۰۲) (تنه بخش ۳۰۲-۳۰۳) (تنه بخش ۳۰۳-۳۰۴) (تنه بخش ۳۰۴-۳۰۵) (تنه بخش ۳۰۵-۳۰۶) (تنه بخش ۳۰۶-۳۰۷) (تنه بخش ۳۰۷-۳۰۸) (تنه بخش ۳۰۸-۳۰۹) (تنه بخش ۳۰۹-۳۱۰) (تنه بخش ۳۱۰-۳۱۱) (تنه بخش ۳۱۱-۳۱۲) (تنه بخش ۳۱۲-۳۱۳) (تنه بخش ۳۱۳-۳۱۴) (تنه بخش ۳۱۴-۳۱۵) (تنه بخش ۳۱۵-۳۱۶) (تنه بخش ۳۱۶-۳۱۷) (تنه بخش ۳۱۷-۳۱۸) (تنه بخش ۳۱۸-۳۱۹) (تنه بخش ۳۱۹-۳۲۰) (تنه بخش ۳۲۰-۳۲۱) (تنه بخش ۳۲۱-۳۲۲) (تنه بخش ۳۲۲-۳۲۳) (تنه بخش ۳۲۳-۳۲۴) (تنه بخش ۳۲۴-۳۲۵) (تنه بخش ۳۲۵-۳۲۶) (تنه بخش ۳۲۶-۳۲۷) (تنه بخش ۳۲۷-۳۲۸) (تنه بخش ۳۲۸-۳۲۹) (تنه بخش ۳۲۹-۳۳۰) (تنه بخش ۳۳۰-۳۳۱) (تنه بخش ۳۳۱-۳۳۲) (تنه بخش ۳۳۲-۳۳۳) (تنه بخش ۳۳۳-۳۳۴) (تنه بخش ۳۳۴-۳۳۵) (تنه بخش ۳۳۵-۳۳۶) (تنه بخش ۳۳۶-۳۳۷) (تنه بخش ۳۳۷-۳۳۸) (تنه بخش ۳۳۸-۳۳۹) (تنه بخش ۳۳۹-۳۴۰) (تنه بخش ۳۴۰-۳۴۱) (تنه بخش ۳۴۱-۳۴۲) (تنه بخش ۳۴۲-۳۴۳) (تنه بخش ۳۴۳-۳۴۴) (تنه بخش ۳۴۴-۳۴۵) (تنه بخش ۳۴۵-۳۴۶) (تنه بخش ۳۴۶-۳۴۷) (تنه بخش ۳۴۷-۳۴۸) (تنه بخش ۳۴۸-۳۴۹) (تنه بخش ۳۴۹-۳۵۰) (تنه بخش ۳۵۰-۳۵۱) (تنه بخش ۳۵۱-۳۵۲) (تنه بخش ۳۵۲-۳۵۳) (تنه بخش ۳۵۳-۳۵۴) (تنه بخش ۳۵۴-۳۵۵) (تنه بخش ۳۵۵-۳۵۶) (تنه بخش ۳۵۶-۳۵۷) (تنه بخش ۳۵۷-۳۵۸) (تنه بخش ۳۵۸-۳۵۹) (تنه بخش ۳۵۹-۳۶۰) (تنه بخش ۳۶۰-۳۶۱) (تنه بخش ۳۶۱-۳۶۲) (تنه بخش ۳۶۲-۳۶۳) (تنه بخش ۳۶۳-۳۶۴) (تنه بخش ۳۶۴-۳۶۵) (تنه بخش ۳۶۵-۳۶۶) (تنه بخش ۳۶۶-۳۶۷) (تنه بخش ۳۶۷-۳۶۸) (تنه بخش ۳۶۸-۳۶۹) (تنه بخش ۳۶۹-۳۷۰) (تنه بخش ۳۷۰-۳۷۱) (تنه بخش ۳۷۱-۳۷۲) (تنه بخش ۳۷۲-۳۷۳) (تنه بخش ۳۷۳-۳۷۴) (تنه بخش ۳۷۴-۳۷۵) (تنه بخش ۳۷۵-۳۷۶) (تنه بخش ۳۷۶-۳۷۷) (تنه بخش ۳۷۷-۳۷۸) (تنه بخش ۳۷۸-۳۷۹) (تنه بخش ۳۷۹-۳۸۰) (تنه بخش ۳۸۰-۳۸۱) (تنه بخش ۳۸۱-۳۸۲) (تنه بخش ۳۸۲-۳۸۳) (تنه بخش ۳۸۳-۳۸۴) (تنه بخش ۳۸۴-۳۸۵) (تنه بخش ۳۸۵-۳۸۶) (تنه بخش ۳۸۶-۳۸۷) (تنه بخش ۳۸۷-۳۸۸) (تنه بخش ۳۸۸-۳۸۹) (تنه بخش ۳۸۹-۳۹۰) (تنه بخش ۳۹۰-۳۹۱) (تنه بخش ۳۹۱-۳۹۲) (تنه بخش ۳۹۲-۳۹۳) (تنه بخش ۳۹۳-۳۹۴) (تنه بخش ۳۹۴-۳۹۵) (تنه بخش ۳۹۵-۳۹۶) (تنه بخش ۳۹۶-۳۹۷) (تنه بخش ۳۹۷-۳۹۸) (تنه بخش ۳۹۸-۳۹۹) (تنه بخش ۳۹۹-۴۰۰) (تنه بخش ۴۰۰-۴۰۱) (تنه بخش ۴۰۱-۴۰۲) (تنه بخش ۴۰۲-۴۰۳) (تنه بخش ۴۰۳-۴۰۴) (تنه بخش ۴۰۴-۴۰۵) (تنه بخش ۴۰۵-۴۰۶) (تنه بخش ۴۰۶-۴۰۷) (تنه بخش ۴۰۷-۴۰۸) (تنه بخش ۴۰۸-۴۰۹) (تنه بخش ۴۰۹-۴۱۰) (تنه بخش ۴۱۰-۴۱۱) (تنه بخش ۴۱۱-۴۱۲) (تنه بخش ۴۱۲-۴۱۳) (تنه بخش ۴۱۳-۴۱۴) (تنه بخش ۴۱۴-۴۱۵) (تنه بخش ۴۱۵-۴۱۶) (تنه بخش ۴۱۶-۴۱۷) (تنه بخش ۴۱۷-۴۱۸) (تنه بخش ۴۱۸-۴۱۹) (تنه بخش ۴۱۹-۴۲۰) (تنه بخش ۴۲۰-۴۲۱) (تنه بخش ۴۲۱-۴۲۲) (تنه بخش ۴۲۲-۴۲۳) (تنه بخش ۴۲۳-۴۲۴) (تنه بخش ۴۲۴-۴۲۵) (تنه بخش ۴۲۵-۴۲۶) (تنه بخش ۴۲۶-۴۲۷) (تنه بخش ۴۲۷-۴۲۸) (تنه بخش ۴۲۸-۴۲۹) (تنه بخش ۴۲۹-۴۳۰) (تنه بخش ۴۳۰-۴۳۱) (تنه بخش ۴۳۱-۴۳۲) (تنه بخش ۴۳۲-۴۳۳) (تنه بخش ۴۳۳-۴۳۴) (تنه بخش ۴۳۴-۴۳۵) (تنه بخش ۴۳۵-۴۳۶) (تنه بخش ۴۳۶-۴۳۷) (تنه بخش ۴۳۷-۴۳۸) (تنه بخش ۴۳۸-۴۳۹) (تنه بخش ۴۳۹-۴۴۰) (تنه بخش ۴۴۰-۴۴۱) (تنه بخش ۴۴۱-۴۴۲) (تنه بخش ۴۴۲-۴۴۳) (تنه بخش ۴۴۳-۴۴۴) (تنه بخش ۴۴۴-۴۴۵) (تنه بخش ۴۴۵-۴۴۶) (تنه بخش ۴۴۶-۴۴۷) (تنه بخش ۴۴۷-۴۴۸) (تنه بخش ۴۴۸-۴۴۹) (تنه بخش ۴۴۹-۴۵۰) (تنه بخش ۴۵۰-۴۵۱) (تنه بخش ۴۵۱-۴۵۲) (تنه بخش ۴۵۲-۴۵۳) (تنه بخش ۴۵۳-۴۵۴) (تنه بخش ۴۵۴-۴۵۵) (تنه بخش ۴۵۵-۴۵۶) (تنه بخش ۴۵۶-۴۵۷) (تنه بخش ۴۵۷-۴۵۸) (تنه بخش ۴۵۸-۴۵۹) (تنه بخش ۴۵۹-۴۶۰) (تنه بخش ۴۶۰-۴۶۱) (تنه بخش ۴۶۱-۴۶۲) (تنه بخش ۴۶۲-۴۶۳) (تنه بخش ۴۶۳-۴۶۴) (تنه بخش ۴۶۴-۴۶۵) (تنه بخش ۴۶۵-۴۶۶) (تنه بخش ۴۶۶-۴۶۷) (تنه بخش ۴۶۷-۴۶۸) (تنه بخش ۴۶۸-۴۶۹) (تنه بخش ۴۶۹-۴۷۰) (تنه بخش ۴۷۰-۴۷۱) (تنه بخش ۴۷۱-۴۷۲) (تنه بخش ۴۷۲-۴۷۳) (تنه بخش ۴۷۳-۴۷۴) (تنه بخش ۴۷۴-۴۷۵) (تنه بخش ۴۷۵-